ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно - технической сфере

«УМНИК» - 2015

«Разработка 3D лаборатории физики и электроники»

Ковальковский Олег Сергеевич,
студент

Актуальность

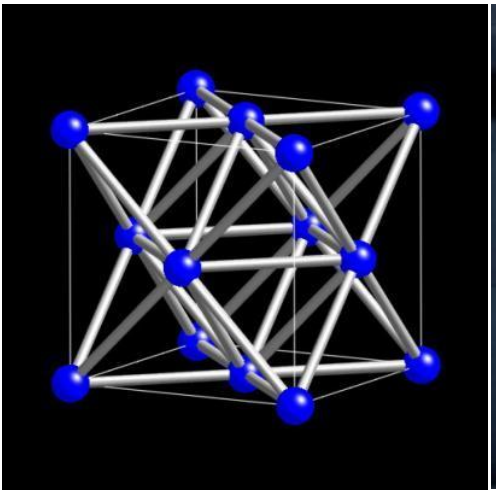
Необходимость передачи визуальной информации в исходном виде; отражение ее объемно, может существенно улучшить восприятие визуальной информации как в научном сегменте, так и в коммерческом

Предлагаемое решение

Программно-аппаратный комплекс предназначен для визуальной демонстрации анимации, видео в 3D объёме. В качестве потребителя могут выступат учебные заведения разных уровней, включая дошкольные, и люди с ограниченными возможностями, рекламные компании, а также индивидуальные потребители.

Обоснование научной новизны проекта

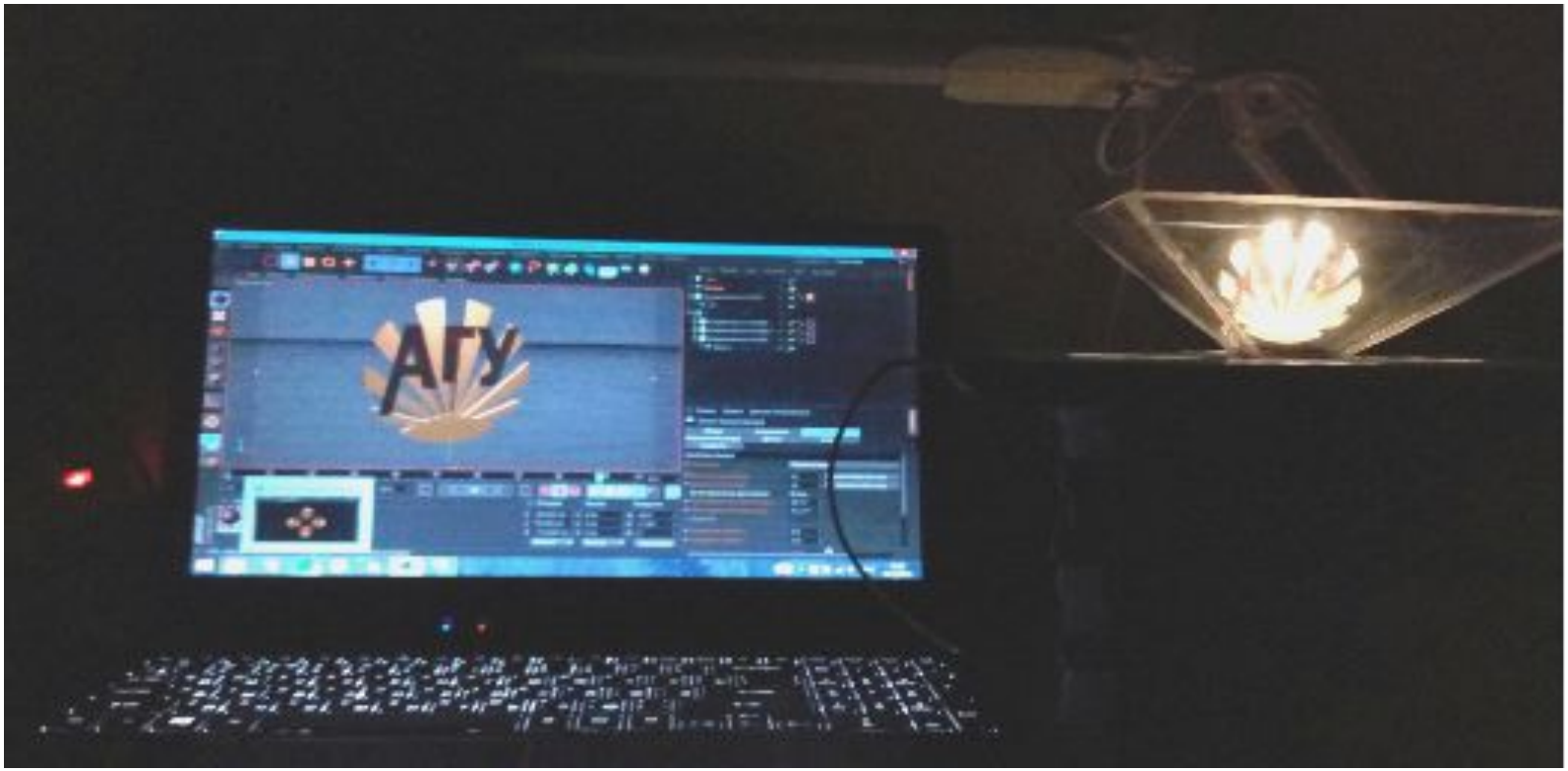
- проведение экспериментальных работ с целью выявления оптимальных параметров электронной и механической частей устройства, усовершенствование электронной части устройства, написание сценариев и видеосъемка роликов, разработка сопровождающего программного обеспечения.
- проведение полевых испытаний комплекса, работы по доработке, проектированию и испытанию модификаций устройства для различных сфер применения, таких как образовательная среда, включающая обучение детей в дошкольных учреждениях и обучение людей с ограниченными возможностями; реклама; индивидуальные потребители.



На данный момент

Разработан пилотный образец голографической пирамиды;

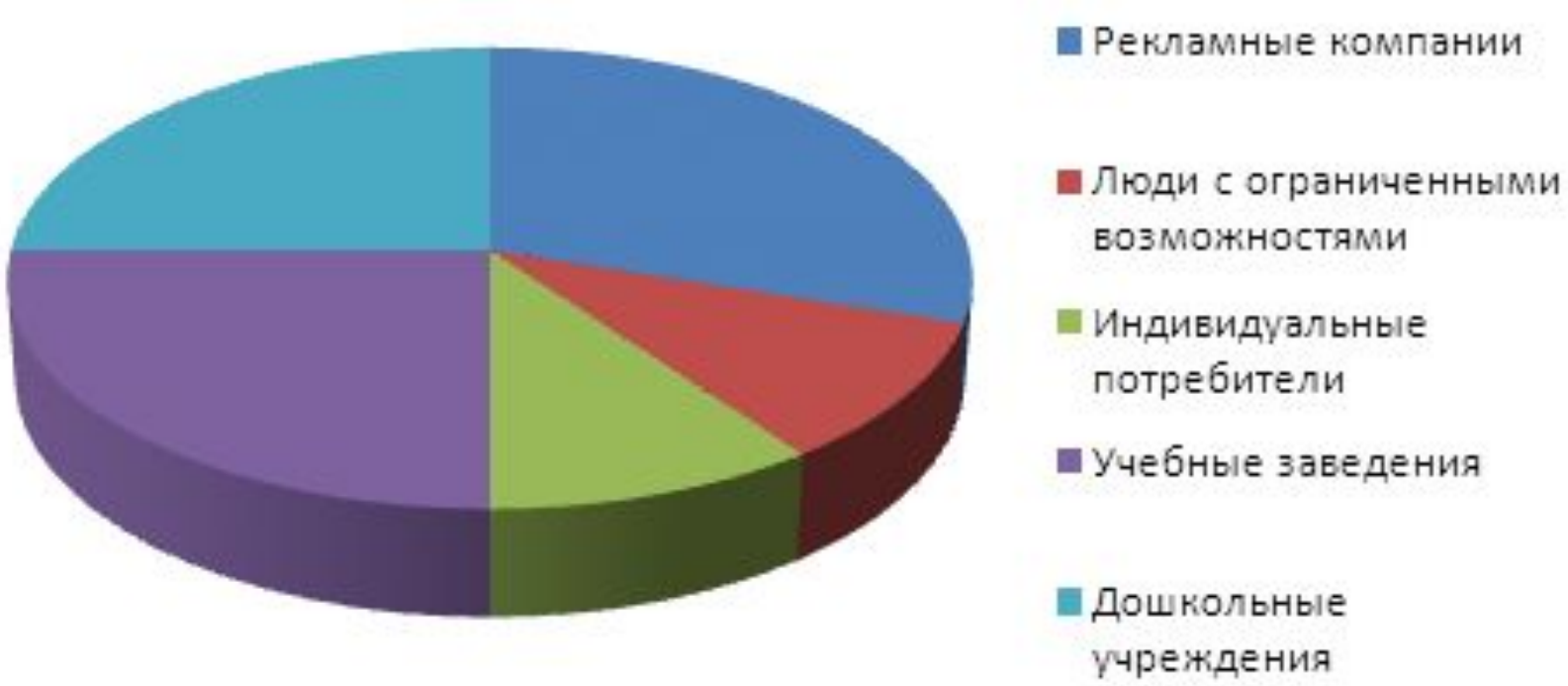
подготовлено несколько демонстрационных видеороликов с программным обеспечением



Имеющиеся аналоги

	Pyramid 28/42/64/90...	Youlalight SH 18022	HOLHO 3FACES10"	Holus	3D лаборатория
Страна производитель	Россия	Испания	Италия	Канада	Россия
Вес	До 115 кг.	25 кг.	3.5 кг.	2 кг.	1-15 кг. (в зависимости от модификации)
Место размещения	В помещении	В помещении	В помещении	В помещении	В помещении, на улице
Размеры голографического устройства	От 280 x 200 x 220	520.5 x 390 x 390	340 x 240 x 200	230 x 450 x 450	От 150 x 150 x 87.5
Возможность работы с различными средами	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Имеется
Цена	От 35000 руб.	2100 €	160 €	699 $	5000-20000 руб. (в зависимости от модификации)

Перспектива коммерциализации результата НИОКР



План реализации

I Период			II Период		
Этапы	Время	Цена	Этапы	Время	Цена
Проектирование и разработка электронной части программно-аппаратного комплекса	6 месяцев	100 000,00 руб.	Проектирование и разработка механической части устройства	6 месяцев	100 000,00 руб.
Сборка и отладка электронной части программно-аппаратного комплекса (вторые шесть месяцев) - 100000 руб.	6 месяцев	100 000,00 руб.	Тестирование и апробация разработанного устройства. Анализ работы устройства и разработка мер по повышению эффективности	6 месяцев	100 000,00 руб.

Защита прав на интеллектуальную собственность

В связи с тем, что рынок наводнен большим количеством косвенных аналогов, возникает необходимость патентования элементов комплекса.

В настоящее время оформляется заявка для регистрации в ФИПС.

Спасибо за внимание!

Контактная информация

Ковальковский Олег Сергеевич

+79275776065

syntrax1@mail.ru